### (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

#### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



# 

#### (43) Date de la publication internationale 26 mai 2005 (26.05.2005)

#### PCT

## (10) Numéro de publication internationale WO 2005/046941 A2

**B25J** (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>:

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002850

(22) Date de dépôt international :

5 novembre 2004 (05.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

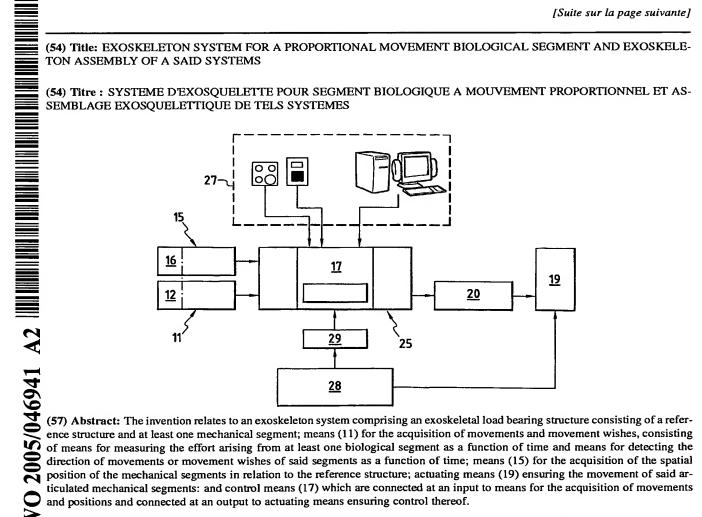
(30) Données relatives à la priorité: 7 novembre 2003 (07.11.2003) 0313087

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): WOTAN SYSTEMS [FR/FR], 7, Rue Terme, F-69001 Lyon (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): SADOK,

Patrick [FR/FR]; 7, rue Terme, F-69001 Lyon (FR). ARNOUD, Christian [FR/FR]; La Chaize, F-58170 Luzy (FR). ACHARD DE GOULANDRE, Jean-François [FR/FR]; 58, Rue de la Charité, F-69002 Lyon (FR).

- (74) Mandataire: THIBAULT, Jean-Marc; Cabinet Beau De Lomenie, 51, Avenue Jean Jaurès, Boîte postale 7073, F-69301 Lyon Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]



and positions and connected at an output to actuating means ensuring control thereof.

#### 

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: L'objet de l'invention concerne un système d'exosquelette comportant: - une structure porteuse exosquelettique composée d'une structure de référence et d'au moins un segment mécanique, - des moyens (11) d'acquisition des mouvements et volontés de mouvements, constitués par des moyens de mesure en fonction du temps, de l'effort provenant d'au moins un segment biologique et des moyens de détection en fonction du temps, de la direction des mouvements ou volontés de mouvements de ces segments, - des moyens (15) d'acquisition de la position spatiale des segments mécaniques par rapport ô la structure de référence, - des moyens d'actionnement (19) assurant la motricité des segments mécaniques articulés, - et des moyens de commande (17) reliés en entrée aux moyens d'acquisition de mouvements et de positions, et en sortie aux moyens d'acquisition nement pour assurer leur pilotage.